



Technische Daten

- PE-isolierte Datenkabel
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +80°C
nicht bewegt -20°C bis +80°C
- **Betriebsпитzenspannung** max. 300 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 1000 V
- **Isolationswiderstand**
>5 GOhmxkm
- **Betriebskapazität** (Richtwert)
Ader/Ader ca. 75 pF/m
- **Induktivität** ca. 0,4 mH/km
- **Nebensprechdämpfung**
bei 100 kHz min. 60 dB
- **Wellenwiderstand** (Richtwerte)
bei 1 kHz ca. 360 Ohm
bei 10 kHz ca. 125 Ohm
bei 100 kHz ca. 87 Ohm
bei 1000 kHz ca. 70 Ohm
- **Dämpfung** (Richtwerte)
bei 1 kHz ca. 1,1 dB
bei 10 kHz ca. 2,7 dB
bei 100 kHz ca. 6,8 dB
bei 1000 kHz ca. 35 dB
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Kabel Ø
nicht bewegt 5x Kabel Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach
DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig,
BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus PE
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- PiMF: (Paar in Metall-Folie) Adern paarig
verseilt; Folienbewicklung, darüber
Abschirmung mit kunststoffkaschierter
Alu-Folie und gemeinsam mit Cu-Beidraht
bzw. Beilitze verzinkt;
Isolierfolie Bedeckung 100%
- PiMF: in Lagen verseilt mit optimalen
Schlaglängen
- Folienbewicklung
- gemeinsames Cu-Schirm-Geflecht,
optimale Bedeckung 85%
- Außenmantel aus PVC
Mischungstyp TM2 in Anlehnung an
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe grau (RAL 7032)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der
Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei
und frei von lackbenetzungsstörenden
Substanzen

Prüfungen

- PVC-Außenmantel selbstverlöschend und
flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht
DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Verwendung

Durch die Paar-Gesamtabschirmung absolut störstrahlungsichte Übertragungskabel für installierte Terminals der Medizin- und Datentechnik. Weitere Anwendungen im Werkzeug- und Maschinenbau, Walz- und Hüttenwerken, Verkehrs- und Verfahrenstechnik.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
43553	2 x 2 x 0,5	8,7	50,0	101,0	127,00
43554	3 x 2 x 0,5	9,8	66,0	120,0	162,00
43524	4 x 2 x 0,5	10,8	108,0	196,0	169,00
43555	5 x 2 x 0,5	12,0	120,0	201,0	248,00
43525	6 x 2 x 0,5	13,1	148,0	260,0	551,00
43526	8 x 2 x 0,5	14,4	180,0	310,0	441,00
43527	10 x 2 x 0,5	17,3	236,0	398,0	652,00
43528	16 x 2 x 0,5	20,2	338,0	515,0	1324,00
43529	20 x 2 x 0,5	21,6	394,0	688,0	1212,00
43530	30 x 2 x 0,5	27,3	577,0	980,0	1856,00
43531	40 x 2 x 0,5	28,9	684,0	1390,0	2236,00
43532	50 x 2 x 0,5	31,4	834,0	1860,0	2785,00
43556	2 x 2 x 0,75	10,1	61,0	117,0	143,00
43557	3 x 2 x 0,75	11,3	97,0	142,0	188,00
43533	4 x 2 x 0,75	12,2	141,0	240,0	256,00
43558	5 x 2 x 0,75	13,6	163,0	304,0	366,00
43534	6 x 2 x 0,75	15,1	198,0	352,0	498,00
43535	8 x 2 x 0,75	16,6	246,0	415,0	487,00
43536	10 x 2 x 0,75	19,7	305,0	505,0	724,00
43537	16 x 2 x 0,75	23,0	446,0	732,0	1065,00
43538	20 x 2 x 0,75	24,7	530,0	860,0	1376,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
43539	30 x 2 x 0,75	30,3	765,0	1210,0	1989,00
43559	2 x 2 x 1	12,3	72,0	130,0	158,00
43560	3 x 2 x 1	13,4	104,0	161,0	190,00
43540	4 x 2 x 1	14,8	186,0	360,0	384,00
43561	5 x 2 x 1	16,6	231,0	412,0	468,00
43541	6 x 2 x 1	18,4	260,0	472,0	566,00
43542	8 x 2 x 1	20,1	322,0	540,0	624,00
43543	10 x 2 x 1	23,9	382,0	670,0	838,00
43544	16 x 2 x 1	27,8	578,0	982,0	1380,00
43545	20 x 2 x 1	30,3	710,0	1240,0	1900,00
43546	30 x 2 x 1	36,0	1050,0	1720,0	2240,00
43562	2 x 2 x 1,5	13,4	81,0	164,0	210,00
43563	3 x 2 x 1,5	14,9	141,0	197,0	298,00
43547	4 x 2 x 1,5	16,6	261,0	480,0	486,00
43564	5 x 2 x 1,5	18,4	284,0	516,0	602,00
43548	6 x 2 x 1,5	20,4	355,0	590,0	744,00
43549	8 x 2 x 1,5	22,4	448,0	696,0	956,00
43550	10 x 2 x 1,5	27,0	551,0	874,0	1163,00
43551	16 x 2 x 1,5	31,0	838,0	1340,0	1654,00
43552	20 x 2 x 1,5	32,1	1030,0	1620,0	2154,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)